

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Parnarama

MA

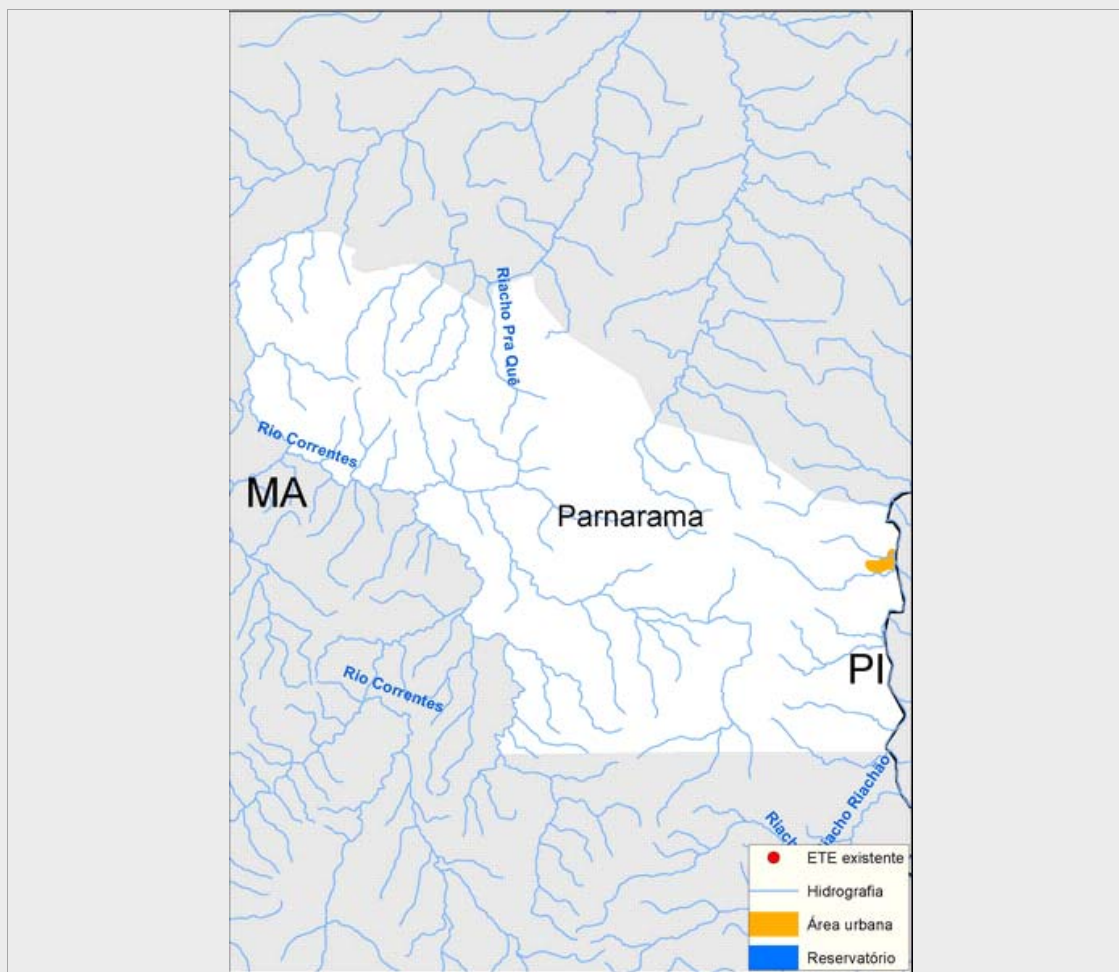
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Parnarama		UF	MA	Código IBGE	2107803
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Parnarama			
13.255	20.654					



Sistema de esgotamento sanitário atual (2013)

Parcela dos esgotos	Índice de atendimento	Vazão (L/s)	Carga Gerada (Kg DBO/dia)	Carga Lançada (Kg DBO/dia)
Sem coleta e sem tratamento	98,7%	16	706,3	706,3
Soluções individuais	0,7%	0,1	4,8	1,9
Com coleta e sem tratamento	0,7%	0,1	4,7	4,7
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		16,2	715,8	712,9

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluente	Lançada			Atenção para Fósforo	Não
Soluções individuais	111,5	44,6	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.003,8	200,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 22.497.496,50	Estação de tratamento	R\$ 6.828.908,11	Total	R\$ 29.326.404,60
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PARNARAMA

ANEXO 1: Informações sobre as estações de tratamento existentes, planejadas e avaliadas - Análise preliminar

Parnarama

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PARNARAMA	População atendida	18.589
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	18,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.003,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	200,8
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	9,1	Classe de enquadramento adotada	2